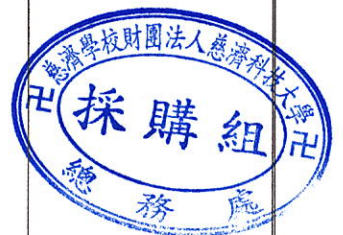


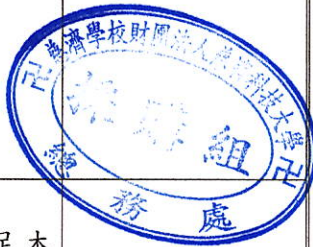

慈濟學校財團法人慈濟科技大學採購規格書

採購標的名稱：網路漫遊設備

採購單號：112001485

項次	規 格	數量(單位)
一	<p>無線網路系統基地台規格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 單一無線 AP (Access Point)須支援 802.11 a/b/g/n/ac/ax 無線傳輸標準，網路漫遊設備。 2. 須通過下列 Wi-Fi Alliance (WFA)認證 <ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi CERTIFIED a/b/g/n/ac/ax ● WPA / WPA2 / WPA3 3. 單一無線 AP (Access Point)支援 5GHz 且最高傳輸率為 2.4Gbps(含)以上；2.4Ghz 且最高傳輸率為 1,150Mbps(含)以上。 4. 5GHz Radio 支援 4X4 MIMO，並於 SU-MIMO 模式提供 4ss (spatial stream)；並支援 MU-MIMO 模式。 5. 2.4GHz Radio 支援 4X4 MIMO，並於 SU-MIMO 模式提供 4ss (spatial stream)；並支援 MU-MIMO 模式。 6. 無線 Radio 須支援下列存取與調變技術： <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM)；BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM ● 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA)；BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM 7. 提供內建藍芽 Bluetooth Low Energy (BLE5.0)與 Zigbee (IEEE 802.15.4)功能。 8. 提供兩組網路介面，並支援 100/1000/2500/5000 BASE-T 自動偵測之乙太網路(RJ 45)介面。 9. 提供內建智慧電力監控功能 Intelligent Power Monitoring(IPM)。 10. 單一無線 AP(Access Point)提供 16 組(含)以上 SSID。 11. 單一無線 AP (Access Point)須能支援下列運作模式： <ul style="list-style-type: none"> ● 透過同品牌 AP 無線控制器管理運作模式 ● 無須 AP 無線控制器管理獨立運作模式 12. 提供 LED 指示燈，以顯示系統、無線網路之活動狀態。 13. 提供內建 4 組集成全向型天線，2.4Ghz 天線增益 3.5dBi(含)以上，5Ghz 天線增益 5.4dBi(含)以上。 14. 提供 Dynamic frequency selection (DFS)功能。 15. 提供 TPM(Trusted Platform Module)模組，可儲存憑證及加密金鑰。 16. 提供 ACC (Advanced cellular coexistence) 功能，以避免行動電話系統訊號干擾。 17. 提供 MRC (Maximum Ratio Combining)，加強無線天線接收效能。 	10 台



	<p>18. 提供傳送波束成 Transmit beamforming (TxBF) ，優化無線可靠性及定向涵蓋範圍。</p> <p>19. 提供目標喚醒時間功能 Target Wait Time (TWT) ，達到用戶端設備節能省電。</p> <p>20. 提供 Space-time block coding(STBC)和 Low-density parity 。</p> <p>21. check(LDPC)技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</p> <p>22. 需與本校 ARUBA 控制器連接，設定，受其管理且可正常使用。</p> <p>23. Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU。</p> <p>24. Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU。</p> <p>25. 無線 AP 安裝含 cat6 網路佈線含壓條</p>	
<p>二</p>	<p>其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 廠商需提供安裝相關五金另料及 CAT6 網路線材，滿足本案無線網路設備汰換建置需求，實際長度及管道路徑廠商需至現場勘察，以滿足本案需求。 2. 得標廠商保證安裝時，須於安裝現場實施安全預防措施，以避免安裝人員或其他人員發生事故，如因而造成人員傷亡時須負一切法律責任。 3. 因安裝需執行牆壁穿鑿時，需先取得使用單位及總務處營繕組同意，不得私自開鑿。安裝後須將缺口補平，並恢復顏色至原狀。安裝所造成之環境污損髒亂，廠商須負責清理乾淨 	
<p>1、為響應環保署節能減碳做環保，本校配合優先採購綠色產品(環保、回收、節能、省水標章及能源之星)，敬請廠商協助並配合辦理。</p> <p>2、為促進採購品質之提升，保障消費權益，本校配合優先採購【正字標記 CNS 或同等品】，敬請廠商協助並配合辦理。</p>		

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。